



Lieferwerk:

FBB - Werk Hinwil

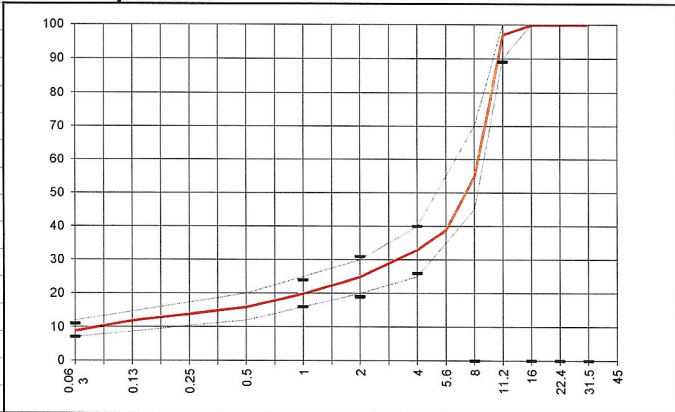
Prüfstelle: Consultest AG

**Walzasphalt - Deklaration 2022 SMA 11**

Mischgutangaben	Sollwerte	Anforderungen	Code:	657
Bindemittel:				
Ziel-Bitumen	<b>PmB 25/55-65 CH-E</b>			
- $\Sigma$ lösl. Bindemittelgehalt M-%	<b>6.4</b>	Toleranz EW = $\pm 0.5$		
Zugabebitumen	<b>PmB 25/55-65 CH-E</b>			
Rückgewinnung aus Mischgut:				
- Penetration: min. [1/10 mm]	<b>20</b>			
- Penetration: max. [1/10 mm]	<b>50</b>			
- Erweichungspunkt R+K: min.	<b>60</b>			
- Erweichungspunkt R+K: max.	<b>80</b>			
- Elastische Rückstellung [%]	<b><math>\geq 60</math></b>			
Mineralstoffe Herkunft:				
- Füller	<b>Zeobit, Hauri</b>			
- Kalkhydrat				
- feine Gesteinskörnung	<b>Rafzerfeld</b>			
- grobe Gesteinskörnung	<b>Rafzerfeld</b>			
- Mineralanteil Sand $\leq 2.0$ mm	<b>25 M-%</b>			
- Mineralanteil Splitte $\geq 2.0$ mm	<b>75 M-%</b>			
Mineralkategorie	<b>C95/1</b>	C95/1		
Recycling-Granulat				
- Kaltzugabe M-%				
- Warmzugabe M-%				
- Sekundärsplitt M-%				
Marshall-Werte:				
- Verdichtungstemperatur	<b>155°C</b>			
- Raumdichte kg/m <sup>3</sup>	<b>~ 2363</b>			
- Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	<b>~ 2446</b>			
- Hohlraumgehalt V <sub>m</sub> , Vol-%	<b>3.4</b>	2.0...5.0		
- Hohlraumfüllungsgrad VFB, %	<b>83</b>	---		
- Stabilität S kN	<b>8</b>	---		
- Fliesen F, mm	<b>3</b>	---		
Bei H und S Belägen:				
Spurrinntest LCPC [29]				
- 10000 Prüfzyklen %	<b>---</b>	---		
- 30000 Prüfzyklen %	<b>Prüfwert = 8.3</b>	$\leq 10\%$		
Wasserempfindlichkeit %	<b>97.0</b>	$\geq 70\%$		

Typprüfung		<b>erfüllt</b>
Nummer:	<b>in Bearbeitung</b>	
gültig bis:		
Konformitätserklärung		

Korngrößenverteilung:	mm			Toleranz
	Einzelwerte Siebdurchgang	[M-%]		
- Einzelwerte Siebdurchgang	45.0	[M-%]	<b>100</b>	
	31.5	[M-%]	<b>100</b>	
	22.4	[M-%]	<b>100</b>	
	16.0	[M-%]	<b>100</b>	
	11.2	[M-%]	<b>97.0</b>	-8/+5
	8.0	[M-%]	<b>55.0</b>	
	5.6	[M-%]	<b>39.0</b>	
	4.0	[M-%]	<b>33.0</b>	$\pm 7$
	2.0	[M-%]	<b>25.0</b>	$\pm 6$
	1.0	[M-%]	<b>20.0</b>	$\pm 4$
	0.5	[M-%]	<b>16.0</b>	
	0.25	[M-%]	<b>14.0</b>	
	0.125	[M-%]	<b>12.0</b>	
	0.063	[M-%]	<b>9.0</b>	$\pm 2$



Datum: 18.01.2022  
Stempel / Unterschrift  
Belagswerk

**FBB**  
Frischbeton- + Baustoff AG  
HINWIL  
Postfach, 8404 ZAUMA ZH

Datum: 18.01.2022  
Stempel / Unterschrift  
Akreditiertes Labor

**CONSULTEST AG**  
Deisrützelstrasse 11  
CH-8412 Ohringen

Datum:  
Stempel / Unterschrift  
Unternehmer